

# La Vista CAS (Cálculo simbólico)

Sobre la Vista CAS nos remitimos al taller del miembro de la Associació Catalana de GeoGebra, Carlos Giménez Esteban.

## [Taller de CAS](#)

Traducimos la parte más general dado que el resto son ejemplos para practicar.

¿Para qué sirve el CAS?

- Ayuda / obliga a los alumnos a ser (más) rigurosos.
- Pueden identificar por sí mismos algunos errores ( . . . y corregirlos).
- Reduce el tiempo dedicado en el aula a correcciones repetitivas.
- Podemos dedicar el tiempo ahorrado a actividades más creativas.
- Podemos ampliar la complejidad de algunos enunciados.
- Podemos centrarnos más en los planteamientos que en la mecánica de resolución.
- Aparecen divergencias en la forma de expresar los resultados.
- Los alumnos deben saber interpretar y juzgar estas diferencias.

Las **entradas básicas** son (con Mac puede cambiar):

- Enter o Intro, evalúa algebraicamente la entrada.
- Ctrl + Enter, evalúa numéricamente la entrada.
- Alt + Enter confirma la entrada pero no la evalúa.

En una entrada de fila vacía:

- La barra espaciadora repite la salida previa.
- El paréntesis cerrado ) repite la salida previa, entre paréntesis.
- El signo igual = repite la entrada previa.

## Referencias a celdas anteriores

Referencias estáticas: copian el contenido de la celda referida y no se actualizan si se modifica el valor de esta.

- # copia la última salida

- #n copia la salida de la celda n
- Pulsando en una celda se copia su salida

Referencias dinámicas: insertan una referencia al contenido de salida de una celda que se actualiza cuando cambia el valor de esta.

- \$ inserta una referencia a la salida de la última celda
- \$n inserta una referencia a la salida de la celda

### **Usos del signo =**

- El signo = se utiliza para las ecuaciones.
- El signo := sirve para realizar asignaciones de variables.
- El signo == se utiliza para el control booleano de una igualdad, dando como resultado un valor verdadero o falso

### Ejemplos:

- h:=2 asigna a la variable h el valor 2.
- h=2 crea una función h con el valor constante 2.
- h==2 evaluará si la variable h (definida previamente) equivale a 2

En [este enlace](#) encontrareis las herramientas de la calculadora. Las expresiones se introducen igual que como hemos hecho en la Vista algebraica. Tened en cuenta que la calculadora está evolucionando constantemente.

---

Revision #3

Created 5 February 2024 11:41:57 by Javier Anzano

Updated 16 May 2024 18:56:10 by Javier Anzano